



VŠB - Technická univerzita Ostrava

Fakulta strojní
Hornicko-geologická fakulta



Studentská tvůrčí a odborná činnost STOČ'2002 Ostrava

Závěrečný protokol

sedmého ročníku mezinárodní soutěže pro studenty bakalářského, magisterského a doktorského studia vysokých škol, konané jako workshop konference ICC'02

STOČ'2002 - Studentská tvůrčí a odborná činnost

JM rektor VŠB TUO: **Prof. Ing. Václav Roubíček, CSc., Dr. h. c.**
Záštita: *Děkan FS:* **Doc. Ing. Petr Horyl, CSc.**
 Děkan HGF: **Prof. Ing. Jaroslav Dvořáček, CSc.**
 Děkan FEI: **Doc. Ing. Karel Chmelík**
Termín: Ostrava 25. dubna 2002 (9⁰⁰ – 16⁰⁰), areál VŠB - TU Ostrava-Poruba

Vyhodnocení výsledků STOČ'2002

Sekce: S1 - Teorie a aplikace systémů řízení

Garant FS TUO

Porota: Doc. Ing. Pavol Fedor, Ph.D. (FEI TUKO), Prof. Ing. Jiří Tůma, CSc. (FS TUO), Ing. Dagmar Létavková (HGF TUO), Ing. Renata Wagnerová (FS TUO), Ing. Robert Kolek (INGELECTRIC)

Celkový počet soutěžních prací : 9

1. místo : ŠIMKO, Ondrej, FEI TU Košice
 Simulační a vizualizační model adaptivního řízení robota
2. místo : DANISZ, Radim, FS VŠB-TUO, KATŘ 352
 Využití robustních algoritmů pro řízení technologického procesu
3. místo : KERESTÚRI, Marek, FEI TU Košice
 Řízení pohonu žeriava

Sekce: S2 - Aplikovaná informatika

Garant FS TUO

Porota: Doc. Ing. Radim Farana, CSc. (FS TUO), RNDr. Valéria Šimáková (FEI STU), Ing. Gabriel Tréfa (BERG TUKO), Dr. Ing. Dalibor Kačmář (FS TUO), Ing. Milena Macháčová (HGF TUO)

Celkový počet soutěžních prací : 9

1. místo : CHOVANEC, Jaromír, FS VŠB-TUO, KATŘ 352
 Měřicí systém závodu s databázovou podporou
2. místo : OROSZI Marian, BERG TU Košice
 Programová podpora tvorby dotazníků na Internetu
3. místo : BALOGH, Rastislav, FEI TU Košice
 Využití PC při výuce Výkonovej elektroniky

Sekce: S3 - Počítačové řízení s podporou PLC a SCADA/HMI Garant HGF TUO

Porota: Prof. Ing. Vladimír Strakoš, DrSc. (HGF TUO), Ing. Antonín Motyčka (Microsys), Ing. Jana Flochová, Ph.D. (FEI STU), Ing. Lenka Landryová, CSc. (FS TUO- Pantek), Ing. Petr Zeman (AB Control)

Celkový počet soutěžních prací : 9

1. místo : CHLEVIŠŤAN, Karel, FS VŠB-TUO, KATRŽ 352
Vizualizace a monitorování výrobní linky s technologií UHF s podporou SCADA/HMI s internetovským přístupem
2. místo : URBIŠ, René, FS VŠB-TUO, KATRŽ 352
Měření, sběr a následné vyhodnocení dat pomocí systému Control Web
3. místo : PAPAJ, Tomáš, HGF VŠB-TUO
Vizualizace přechodů dlouhých důlních děl

Sekce: S4 - Aplikace měřicích a diagnostických systémů Garant FEI TUO

Porota: Doc. Ing. Alexander Gmíterko, Ph.D. (FS TUKO), Mgr. Petr Tiefenbach (FEI TUO), Ing. Martin Maceček (ControlTech Kolín), Ing. Radovan Zadražil (Spectris Praha), Dr. Ing. Zdeněk Neustupa (HGF TUO)

Celkový počet soutěžních prací : 9

1. místo : MAGYAR, Miroslav, FS TU Košice
Minimechanismus pre monitorovanie potrubí malých priemerov
2. místo : ŤAPAJNA, Milan, FEI STU Bratislava
Rýchle vyhodnocovanie generačných parametrov unipolárnych štruktúr
3. místo : PECÁR, Juraj, HGF VŠB-TUO
Zabezpečovací systém rodinného domu

Sekce: S5 – Sekce studentů Ph.D. Garant FS + HGF TUO

Porota: Dr. inž. Janusz Pluta (AGH Krakow), Prof. Ing. Petr Noskovič, CSc. (FS TUO), Dr. Ing. Oldřich Kodým (HGF TUO), Doc. Ing. Miluše Vítečková, CSc. (FS TUO), Ing. Miroslav Jakoubek (Siemens)

Celkový počet soutěžních prací : 9

1. místo : CACH, Petr & FIEDLER, Petr, FEI VUT Brno
Ethernetové rozhraní pro průmyslové systémy
2. místo : JURÁK, Michal, FS VŠB-TUO
Měření rovnoměrnosti otáčení zážehového motoru automobilu při volném chodu
3. místo : POKORNÝ, Pavel, FT UTB Zlín
Problematika řízení rotační odparky

Sponzoři: PANTEK (CS), s. r. o. Hr. Králové - Wonderware distributor, ControlTech, s. r. o. Kolín - Allen-Bradley distributor, INGELECTRIC, a. s. Ostrava, AutoCont Control Systems, s. r. o. Ostrava, Microsys spol. s r. o. Ostrava, NORTECH spol. s r. o. Ostrava, Spectris Praha spol. s r. o. - Brüel & Kjaer, SmS VTSaP - KAKI Ostrava, TEGEMA ecm s.r.o., a další firmy.

Sborník: Sborník anotací – Studentská tvůrčí a odborná činnost STOČ '2002. Ostrava: VŠB-FS TUO, 2002. 60 s. Náklad – 80ks, tisk KATRŽ 352
Editoři a tisk: Ing. Petr Kočí, Doc. Ing. Radim Farana, CSc. – KATRŽ
Kopírka: Minolta DiALTA 251

Organizátoři: Doc. Ing. Radim Farana, CSc. (KATRŽ 352) – Webmaster, hospodář akce,
Ing. Renata Wagnerová (KATRŽ 352), organizační příprava, korespondence,
Ing. Lenka Landryová, CSc. (KATRŽ 352) – jednání se sponzory, organizační příprava,
Ing. Josef Ostrezy (Inst. 545) – organizační a technická příprava
Mgr. Petr Tiefenbach (kat. 455) – technická příprava a jednání sekce S4

Anna Pavlicová – ubytování, stravování , občerstvení,
Ing. Tomáš Halásek, Ing. R´Marek Babiuch, Ing. Pavel Smutný – technické
zabezpečení jednání v sekcích

*Celkové
shrnutí:*

➤ <u>Počet soutěžních prací :</u>	<u>45</u>
FS VŠB-TUO – 14 prací, HGF VŠB-TUO – 9 prací, FEI VŠB TUO – 2 práce, FEI TU Košice – 4 práce, BERG TU Košice – 2 práce, Sjf TU Košice – 1 práce, FEI STU Bratislava – 4 práce, FEI VUT Brno – 6 prací, FT UTB Zlín – 1 práce, AGH Krakow – 2 práce.	
➤ <u>Počet soutěžících studentů:</u>	<u>50</u>
➤ <u>Počet zúčastněných fakult:</u>	<u>10</u>
➤ <u>Počet zúčastněných států:</u>	<u>3</u>

Garanti:

<i>FS VŠB-TU Ostrava</i>	<i>Doc. Dr. RNDr. Lubomír Smutný</i>
<i>HGF VŠB-TU Ostrava</i>	<i>Doc. Dr. Ing. Vladimír Kebo</i>

Soutěž STOČ na VŠB TUO se již stala tradiční přehlídkou tvůrčího přístupu, dobrých znalostí a dovedností studentů vysokých technických škol z České republiky, Slovenské republiky (Košice, Bratislava) a Polské republiky (Krakow). Projevuje se v ní zájem studentů o nejnovější teoretické i technické nástroje z oblasti kybernetiky, automatizace a aplikované informatiky. Umožňuje porovnat úroveň a péči, věnovanou pedagogy vysokých škol svým studentům, kteří jim přinášejí radost brilantním zvládnutím informačních a řídicích technologií v jednotlivých soutěžních sekcích.

STOČ 2002 by nemohla proběhnout bez výrazné podpory sponzorujících firem a organizací, které poskytly hodnotné peněžní ceny pro vítězné práce, pěkné upomínkové ceny pro každého soutěžícího a hodnotné věcné přístrojové a programové vybavení pro jejich školící pracoviště – katedry vysokých škol (programovatelné automaty, frekvenční měniče, SW – Factory Suite, Promotic, ...). Patří jim naše srdečné poděkování za tyto investice do mladé technické generace a pracovišť vysokých škola aktivní účast v porotách soutěžních sekcí.

Jsme rádi, že naše soutěž se dále rozvíjí za podpory vedení naší technické university a podpory vedení spolupořádajících fakult. Jsme pevně přesvědčeni, že se dále rozšíří zájem ostatních technických vysokých škol naší republiky o účast v naší mezinárodní studentské soutěžní přehlídce, která byla v letošním roce pořádána jako mezinárodní Workshop významné mezinárodní vědecké konference ICC'02 – 3rd International Carpathian Control Conference 2002 – Malenovice (Beskydy), 27. – 30. 5. 2002.

V Ostravě dne 26. dubna 2002

.....
Doc. Dr. RNDr. Lubomír Smutný
Garant STOČ za FS VŠB TUO

.....
Doc. Dr. Ing. Vladimír Kebo
Garant STOČ za HGF VŠB TUO